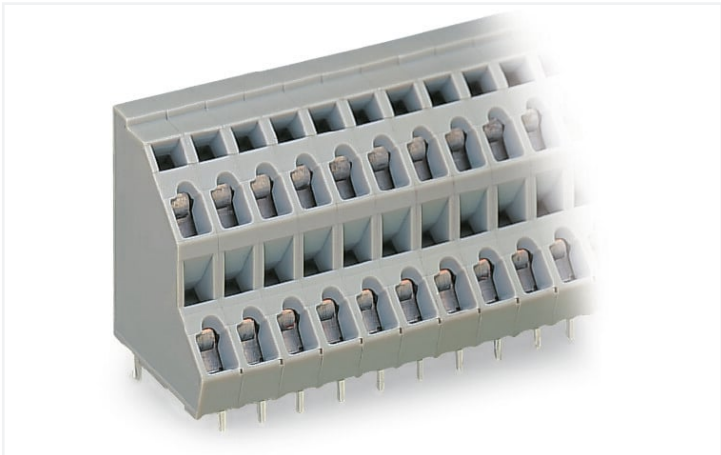
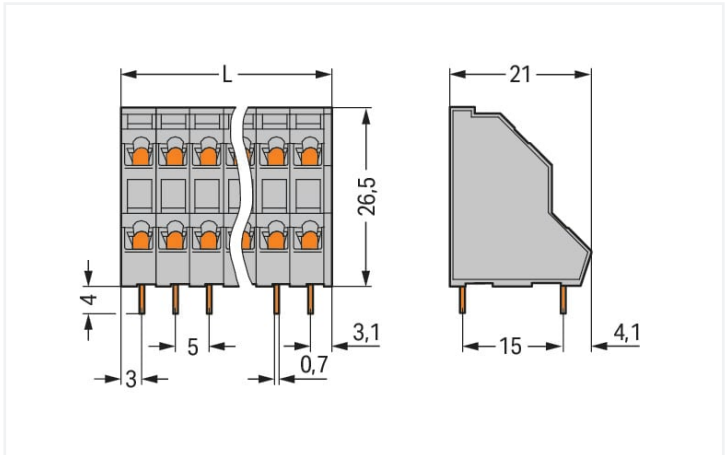


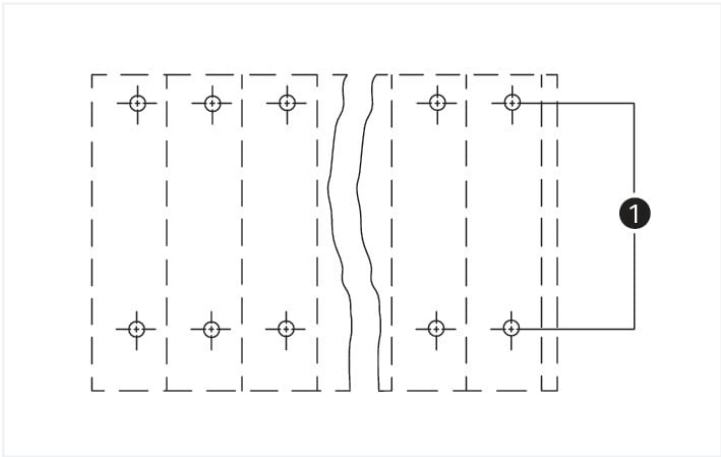
Scheda dati | Codice articolo: 736-112  
Morsetto per circuito stampato a due piani; 2,5 mm²; Passo pin 5 mm; 24 poli; CAGE CLAMP®; versione speciale; 2,50 mm²; grigio  
<https://www.wago.com/736-112>



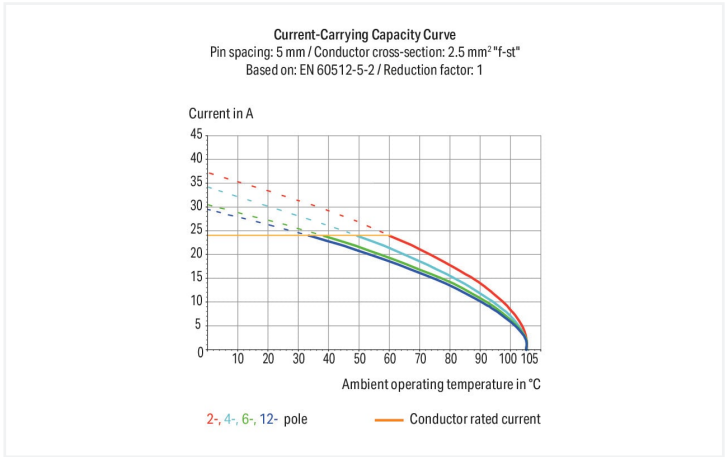
Colore: ■ grigio



Misure in mm  
 $L = ((\text{pole no.} / 2) \times \text{pin spacing}) + 1 \text{ mm}$



(1) Solder pins in line



- Morsettiere con CAGE CLAMP® azionato a cacciavite
- Elevata compattezza, design a due piani per lo sfruttamento efficiente dello spazio nel cablaggio dei conduttori multipli negli spazi ristretti
- Marcatura a getto di inchiostro personalizzata per tutti i livelli di connessione
- Morsettiere con morsetti in comune per la distribuzione del potenziale

| Notes     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varianti: | Altri numeri di poli<br>Altri colori<br>Blocchi di connettori PCB colori misti<br>Marcatura diretta<br>Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at <a href="https://configurator.wago.com/">https://configurator.wago.com/</a> . |

| Electrical data             |                |                |                |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Ratings                     | tra i moduli   |                |                |
| Valutazione per             | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1 |
| Overvoltage category        | III            | III            | II             |
| Pollution degree            | 3              | 2              | 2              |
| Tensione nominale           | 250 V          | 320 V          | 630 V          |
| Tensione impulsiva nominale | 4 kV           | 4 kV           | 4 kV           |
| Corrente nominale           | 21 A           | 21 A           | 21 A           |

| Ratings                     | tra i livelli  |                |                |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Valutazione per             | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1 |
| Overvoltage category        | III            | III            | II             |
| Pollution degree            | 3              | 2              | 2              |
| Tensione nominale           | 320 V          | 320 V          | 630 V          |
| Tensione impulsiva nominale | 4 kV           | 4 kV           | 4 kV           |
| Corrente nominale           | 21 A           | 21 A           | 21 A           |

| Certificazioni secondo |       | UL 1059 |       |
|------------------------|-------|---------|-------|
| Use group              | B     | C       | D     |
| Tensione nominale      | 300 V | -       | 300 V |
| Corrente nominale      | 10 A  | -       | 10 A  |

| Certificazioni secondo |       | CSA |       |
|------------------------|-------|-----|-------|
| Use group              | B     | C   | D     |
| Tensione nominale      | 300 V | -   | 300 V |
| Corrente nominale      | 10 A  | -   | 10 A  |

| Dati di connessione                   |    |                                                          |                                   |
|---------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Numero totale di punti di connessione | 24 | Connessione 1                                            |                                   |
| Numero totale di potenziali           | 24 | Tecnica di connessione                                   | CAGE CLAMP®                       |
| Numero tipi di connessione            | 1  | Tipo azionamento                                         | Utensile                          |
| Numero di livelli                     | 2  | Conduttore rigido                                        | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG  |
|                                       |    | Conduttore flessibile                                    | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG  |
|                                       |    | Conduttore flessibile; con boccola isolata               | 0,25 ... 1,5 mm²                  |
|                                       |    | Conduttore flessibile; con boccola non isolata           | 0,25 ... 2,5 mm²                  |
|                                       |    | Nota (sezione conduttore)                                | 12 AWG: THHN, THWN                |
|                                       |    | Lunghezza spelatura                                      | 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 pollici |
|                                       |    | Direzione connessione conduttore verso circuito stampato | 45 °                              |
|                                       |    | N. poli                                                  | 24                                |

| Dati geometrici                        |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Passo                                  | 5 mm / 0.197 pollici    |
| Larghezza                              | 61 mm / 2.402 pollici   |
| Altezza                                | 30,5 mm / 1.201 pollici |
| Altezza dal piano                      | 26,5 mm / 1.043 pollici |
| Profondità                             | 21 mm / 0.827 pollici   |
| Lunghezza pin a saldare                | 4 mm                    |
| Dimensioni pin da saldare              | 0,7 x 0,7 mm            |
| Diametro foro praticato con tolleranza | 1,3 (+0,1) mm           |

| Contatto PCB                           |                         |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Contatto PCB                           | THT                     |
| Sistemazione pin a saldare             | Nel morsetto (in linea) |
| Numero di pin a saldare per potenziale | 1                       |

| Dati dei materiali                     |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sui dati dei materiali            | <a href="https://www.wago.com/us/material-specifications" href="_blank">Information on material specifications can be found here</a> |
| Colore                                 | grigio                                                                                                                               |
| Gruppo materiale                       | I                                                                                                                                    |
| Materiale isolante                     | Poliammide (PA66)                                                                                                                    |
| Classe di infiammabilità secondo UL 94 | V0                                                                                                                                   |
| Materiale molla morsetto               | Acciaio per molla al cromo nichel (CrNi)                                                                                             |
| Materiale di contatto                  | Rame elettrolitico (E <sub>Cu</sub> )                                                                                                |
| Placcatura di contatto                 | Stagnato                                                                                                                             |
| Carico d'incendio                      | 0.419 MJ                                                                                                                             |
| Peso                                   | 27,6 g                                                                                                                               |



| Requisiti ambientali        |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Limite campo di temperatura | -60 ... +105 °C |

| Dati commerciali        |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-44-04-01   |
| eCl@ss 9.0              | 27-44-04-01   |
| ETIM 8.0                | EC002643      |
| ETIM 7.0                | EC002643      |
| PU (SPU)                | 28 pz.        |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | PL            |
| GTIN                    | 4044918913669 |
| Numero tariffa doganale | 85369010000   |

| Environmental Product Compliance |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| RoHS Compliance Status           | Compliant, No Exemption |

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali











| Certificazione                       | Standard      | Nome del certificato |
|--------------------------------------|---------------|----------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 60947      | 2160584.37           |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 60947      | NTR NL-7143          |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | IEC 60947-7-4 | NTR NL-7814          |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.      | C22.2 No. 158 | 70049157             |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059       | E45172               |

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

| Certificazione                                          | Standard | Nome del certificato |
|---------------------------------------------------------|----------|----------------------|
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | -                    |
| UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | -                    |

| Certificazioni per applicazioni nautiche                                           |           |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
|  |           |                      |
| Certificazione                                                                     | Standard  | Nome del certificato |
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping                                            | -         | 19-HG1869876-PDA     |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                                                          | IEC 60998 | 11915/D0 BV          |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd                              | -         | TAE000016Z           |

| Download                         |
|----------------------------------|
| Environmental Product Compliance |

Compliance Search

Environmental Product Compliance 736-112

↓

Documentation

| Additional Information                          |            |                   |   |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------|---|
| Technical Section                               | 03.04.2019 | pdf<br>1949.09 KB | ↓ |
| Gebrückte Klemmen-<br>leisten für Leiterplatten |            | pdf<br>303.71 KB  | ↓ |

CAD/CAE-Data

| CAD data             |   |
|----------------------|---|
| 2D/3D Models 736-112 | ↓ |

| CAE data                     |   |
|------------------------------|---|
| EPLAN Data Portal<br>736-112 | ↓ |
| ZUKEN Portal 736-112         | ↓ |

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Boccola

1.1.1.1 Boccola

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 216-301</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo                                                                          | <br><b>N. art.: 216-321</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo                                                                      | <br><b>N. art.: 216-151</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente                   | <br><b>N. art.: 216-131</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato |
| <br><b>N. art.: 216-132</b><br>Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente                                                                              | <br><b>N. art.: 216-152</b><br>Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente                                                                          | <br><b>N. art.: 216-302</b><br>Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro         | <br><b>N. art.: 216-322</b><br>Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro         |
| <br><b>N. art.: 216-101</b><br>Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                             | <br><b>N. art.: 216-121</b><br>Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                         | <br><b>N. art.: 216-201</b><br>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco                   | <br><b>N. art.: 216-221</b><br>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco                   |
| <br><b>N. art.: 216-241</b><br>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; bianco | <br><b>N. art.: 216-141</b><br>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92 | <br><b>N. art.: 216-102</b><br>Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato | <br><b>N. art.: 216-122</b><br>Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato |

1.1.1.1 Boccola

|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| <b>N. art.: 216-202</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio                                                                                  | <b>N. art.: 216-222</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio                                                                             | <b>N. art.: 216-242</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio | <b>N. art.: 216-262</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio                 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| <b>N. art.: 216-142</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92         | <b>N. art.: 216-243</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso | <b>N. art.: 216-263</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso  | <b>N. art.: 216-203</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| <b>N. art.: 216-223</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso                                                                                   | <b>N. art.: 216-103</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente                                                                                 | <b>N. art.: 216-123</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                                | <b>N. art.: 216-143</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92                     |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| <b>N. art.: 216-204</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero                                                                                  | <b>N. art.: 216-224</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero                                                                             | <b>N. art.: 216-244</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero | <b>N. art.: 216-264</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero                 |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| <b>N. art.: 216-284</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero | <b>N. art.: 216-124</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente                                                                               | <b>N. art.: 216-104</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                              | <b>N. art.: 216-144</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92; argento-colorato |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |
| <b>N. art.: 216-106</b><br>Boccola; Boccola per 2,5 mm² / AWG 14; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                                  |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                       |

1.1.2 Marcatura

1.1.2.1 Striscia di marcatura

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>N. art.: 210-332/500-202</b><br>Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-16 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco | <b>N. art.: 210-332/500-205</b><br>Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-32 (80x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco | <b>N. art.: 210-332/500-204</b><br>Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 17-32 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco | <b>N. art.: 210-332/500-206</b><br>Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 33-48 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco |

1.1.3 Test e misurazione

### 1.1.3.1 Accessori per test



**N. art.: 231-155**

Modulo spina di prova con perno di contatto; Passo 5 mm / 0,197 poll; 2,50 mm²; grigio



**N. art.: 231-126**

Modulo spina di prova con perno di contatto; per le serie 280, 736, 737, 738, 780; Passo 5 mm / 0,197 poll; 2,50 mm²; grigio

### 1.1.4 Utensile

#### 1.1.4.1 Utensile



**N. art.: 210-658**

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto; multicolore



**N. art.: 210-657**

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; corto; multicolore



**N. art.: 210-720**

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

### Note di installazione

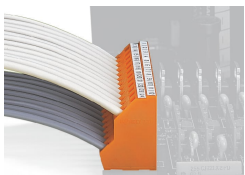
#### Connessione conduttore



Inserimento di un conduttore tramite cacciavite di 3,5 mm.

Azionamento con cacciavite in parallelo all'ingresso del conduttore

### Installazione



Ridotta necessità di spazio grazie all'elevata compattezza della forma  
Morsettiere a due piani per circuito stampato, serie 736



Combinazione possibile:  
Morsettiere a due (serie 736) e tre piani (serie 737) per circuito stampato a richiesta



Combinazione possibile:  
Morsettiere a due (serie 736) e tre piani (serie 737) per circuito stampato a richiesta

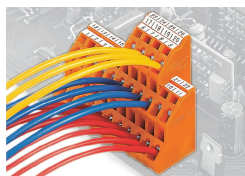


Combinazione possibile:  
Morsettiere a due (serie 737) e quattro piani (serie 738) per circuito stampato a richiesta



Combinazione possibile:  
Morsettiere a due (serie 737) e quattro piani (serie 738) per circuito stampato a richiesta

## Marcatura



## Test



Test tramite l'area di contatto sopra i conduttori.